

GRUNDIG

TONBAND-SERVICE

TK 46 • TK 47



DER WELT GRÖSSTE TONBANDGERÄTE-WERKE

Kupplungen

Aufbau

Die Scheiben 6—9 müssen in der angegebenen Reihenfolge liegen. Nur so ist gewährleistet, daß die Sicherheitskupplung beim Anfahren und Bremsen jede Überbeanspruchung des Bandes auffängt.

Teil 11 kommt nur in der rechten Kupplung vor, Teil 16 nur in der linken Kupplung.

Der Filzbelag auf Teil 11 der rechten Kupplung bildet zusammen mit Teil 10 eine gewichtsabhängige Kupplung bei normalem Vorlauf (Aufnahme und Wiedergabe).

Der Filzbelag der Unterschale Teil 14 bildet zusammen mit Teil 11 bei der rechten und mit Teil 10 bei der linken Kupplung die Grundbremse für die jeweils abwickelnde Spule.

Prüfung

Die Prüfung erfolgt mit ca. 30 mm Wickelradius und bei konstanter Abziehggeschwindigkeit von ca. 20 cm/s Sicherheitskupplung links und rechts.

Reibmomente bei:

70 p Spulengewicht 600 ... 1200 pcm

260 p Spulengewicht 1200 ... 2000 pcm

Grundbremsung links.

Reibmomente bei:

260 p Spulengewicht $Md\ 1 = 180 \dots 300\ pcm$

70 p Spulengewicht*) $Md\ 2 = 0,37\ Md\ 1 \pm 10\ %$

Grundbremsung rechts:

Reibmomente bei:

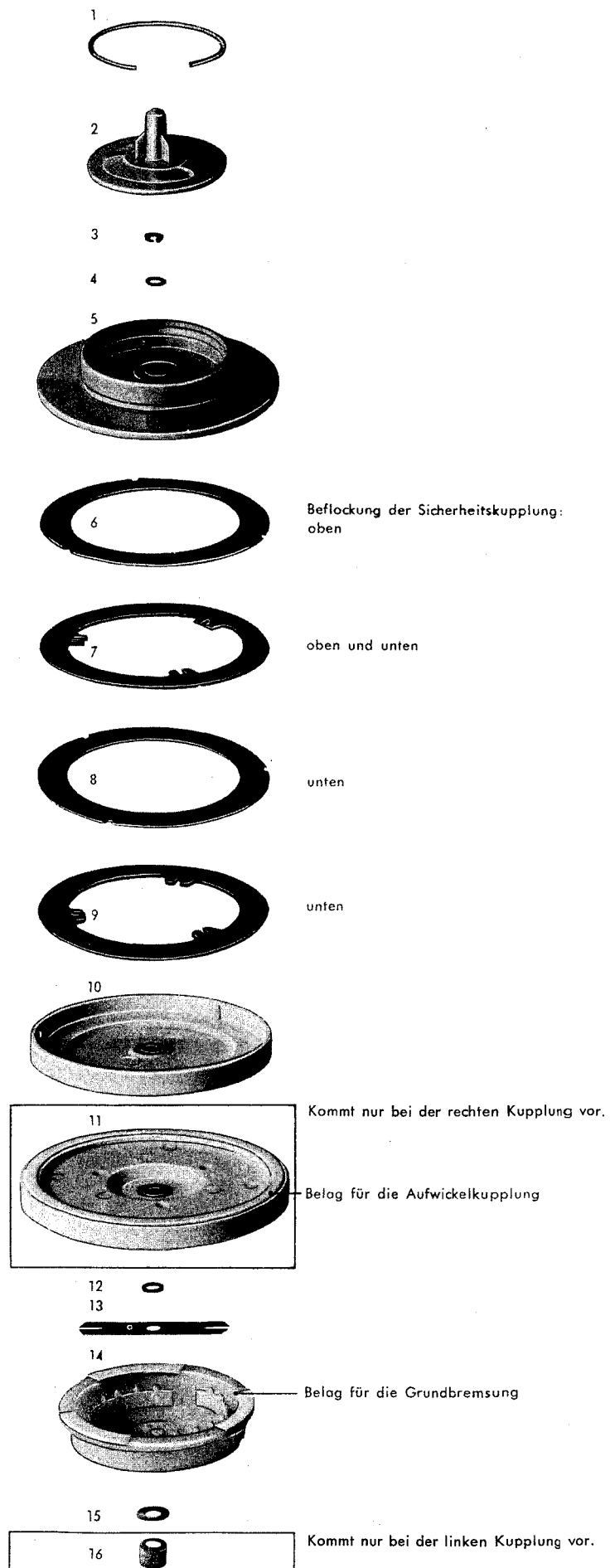
260 p Spulengewicht $Md\ 1 = 160 \dots 280\ pcm$

70 p Spulengewicht*) $Md\ 2 = 0,28\ Md\ 1 \pm 10\ %$

*) $Md\ 2$ kann durch andere Wahl der Auflagepunkte für die Ausgleichsfeder verändert werden. Es sind dann die Federoberseite und die günstigsten Einlagepunkte neu zu kennzeichnen.

Die Kupplung muß ein Axialspiel von $0,5 + 0,1\ mm$ haben, bei einer Belastung von $200 \pm 20\ p$.

Die Kupplungsachse muß dabei mit ihrem zylindrischen Teil mindestens 0,5 mm über den Greifring hinausstehen.



TK 46/47

Schaltungs- auszüge

Federsätze

Schalter

Allgemeines:

Arbeitsgegenfedern müssen von ihren Stützblechen in betätigtem Zustand ca. 0,2 mm abheben.

Schaltfedern von Ruhe- bzw. Umschaltkontakten müssen im unbetätigten Zustand frei sein, also nicht am Betätigungselement anliegen.

Arbeitskontakte müssen im nichtgeschalteten Zustand ca. 0,5 ... 0,6 mm offen sein.

Ruhekontakte müssen im geschalteten Zustand ca. 0,3 ... 0,6 mm öffnen.

Die Kontaktdrücke müssen zwischen 20 ... 50 g liegen.

Der Netzschalter muß bei „Aus“ ca. 0,5 ... 0,8 mm öffnen und sein Kontaktdruck mindestens 30 g betragen.

Kontakte **k** mit **Netzschalter** (am Geschwindigkeitsschalter).

Die Kontakte **k** öffnen bei eingeschaltetem Gerät, gleich bei welcher Bandgeschwindigkeit. Die **Netzschalter** öffnen in den Zwischenstellungen 0.

Kontakte **u** (am Kopfräger).

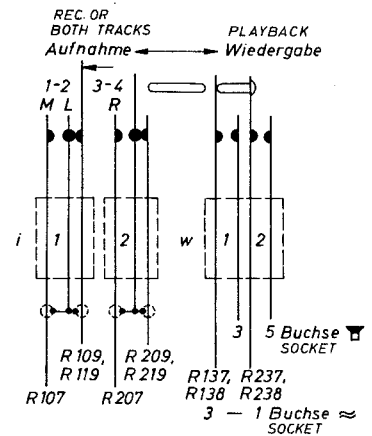
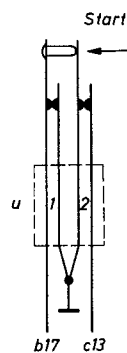
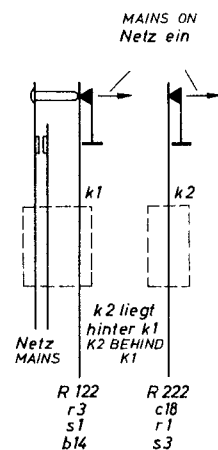
Die Kontakte sind offen, wenn die Starttaste eingerastet und die Schnellstoptaste ausgerastet ist.

Kontakte **i** und **w** (am linken Tastenaggregat bzw. an der linken Druckplatte).

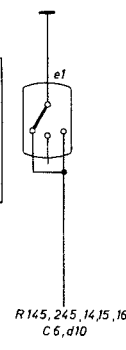
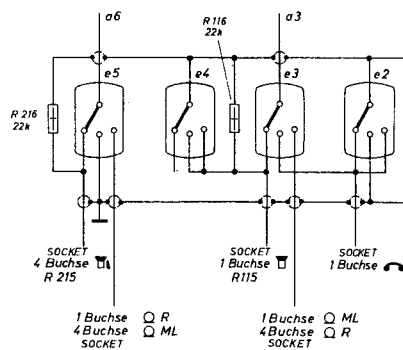
Die Kontakte **i** werden durch die zugeordnete Aufnahme- oder Wiedergabeta-
ste umgeschaltet.

Die Kontakte **w** schließen, wenn am linken Tastenaggregat die Starttaste allein gedrückt wird.

Federsätze



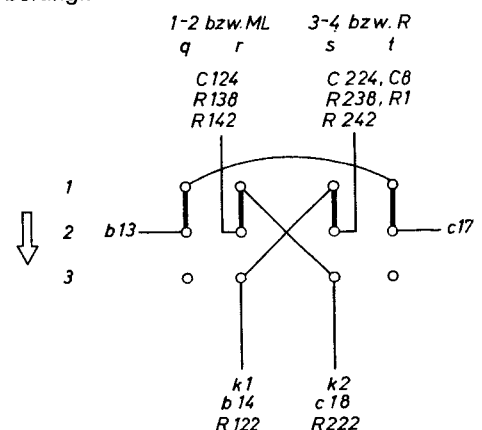
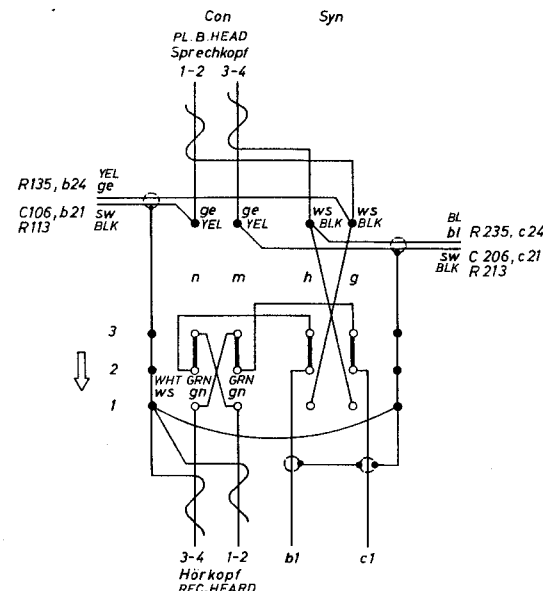
Eingangsschalter



Printed in W.-Germany
17862 Ze

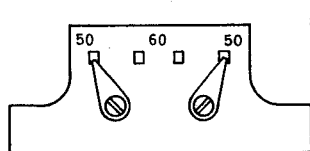
Tasten, Con, Syn und Wiedergabe (rechtes Tastenaggregat).

Die Kontakte **g**, **h** und **m**, **n** sitzen direkt hinter den Köpfen und werden über Gestänge durch die Tasten **Con** und **Syn** gesteuert.
Die Kontakte **q**, **r** und **s**, **t** sind direkt am Aggregat angebracht und werden durch die Wiedergabetasten betätigt.

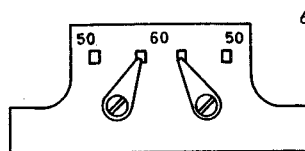


Umbau auf 60 Hz Betrieb

Frequenzwähler TK 46/47 U



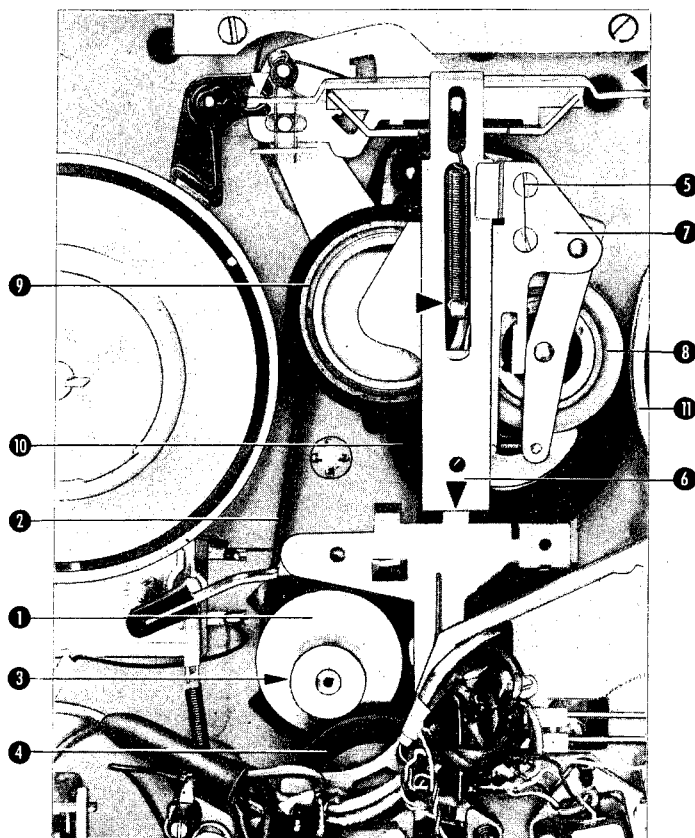
50 Hz Einstellung



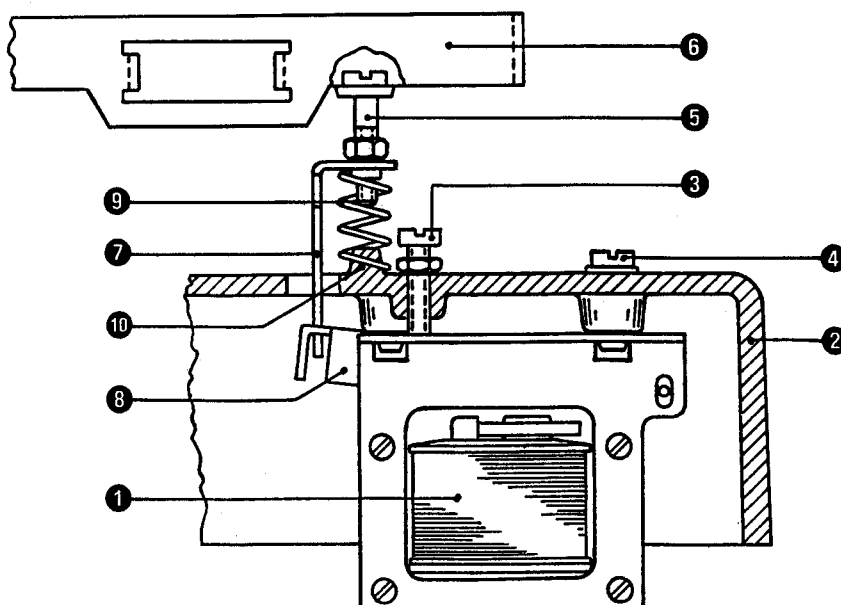
60 Hz Einstellung

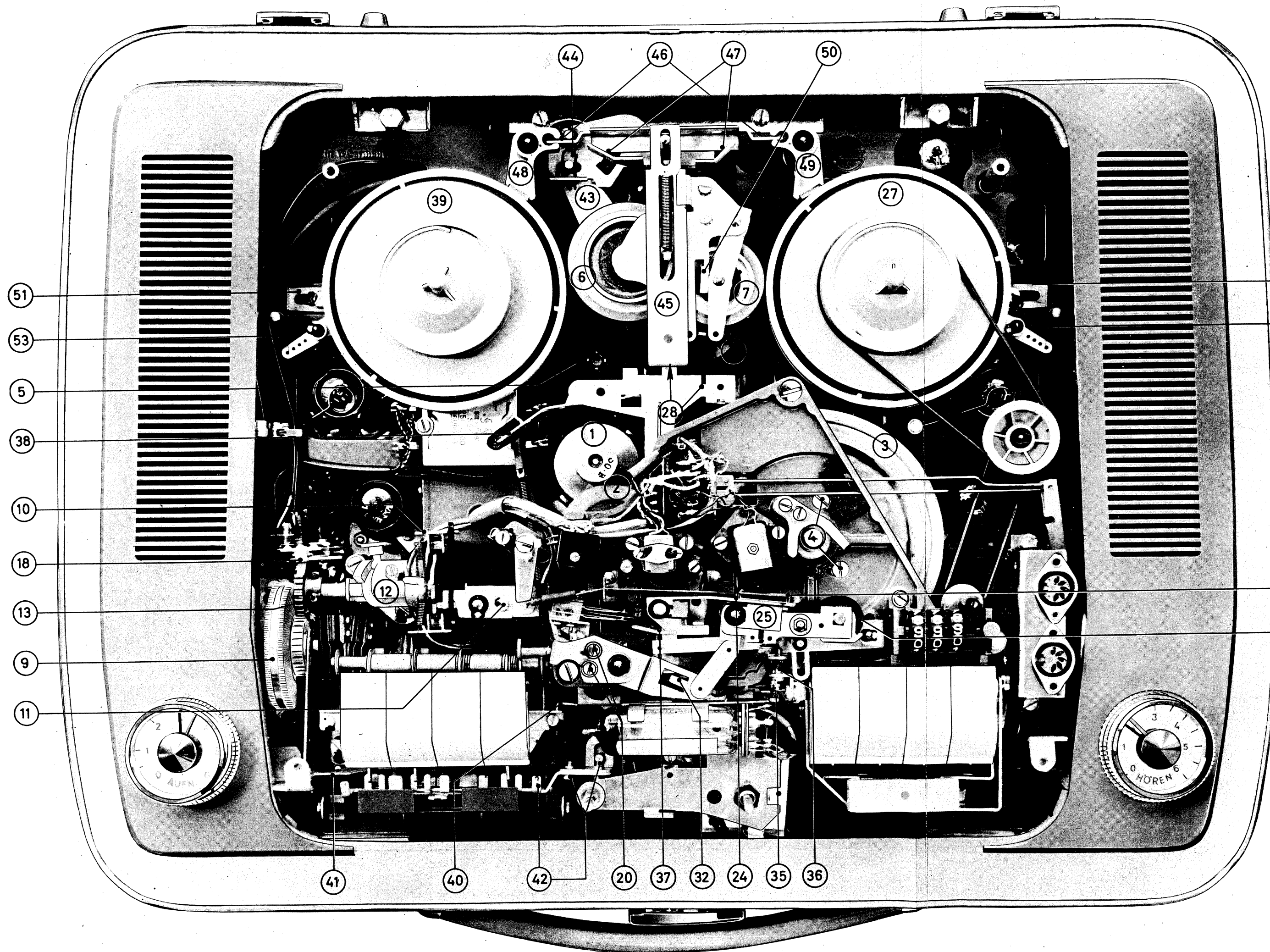
TK 46/47

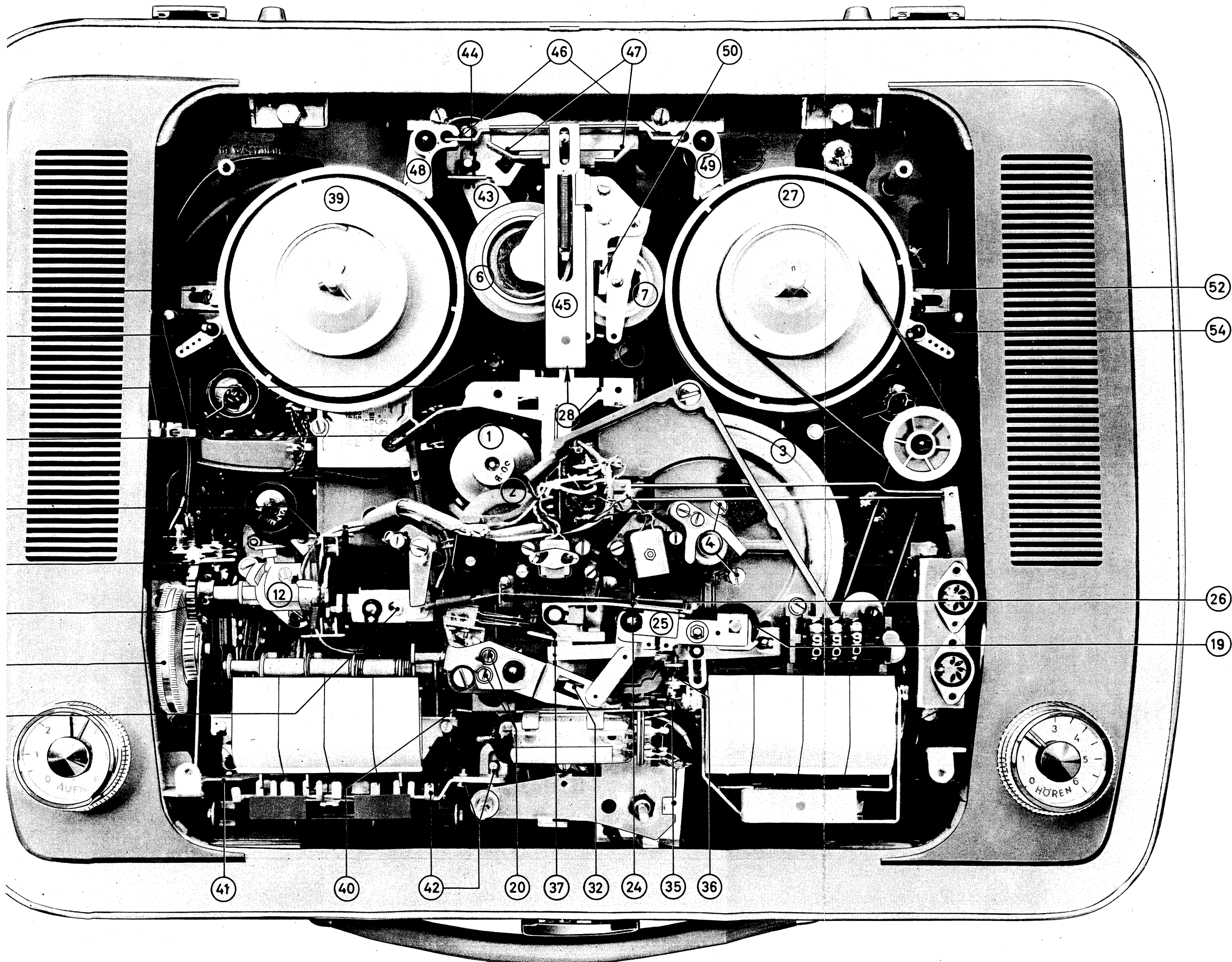
**Abbildungen
zum
Umbau-
und
Nachrüstatz**



Nachträglicher Einbau einer Fernbedienung für die Schnellstoptaste







TK 46
TK 47

**Mechanische
Abbildungen**

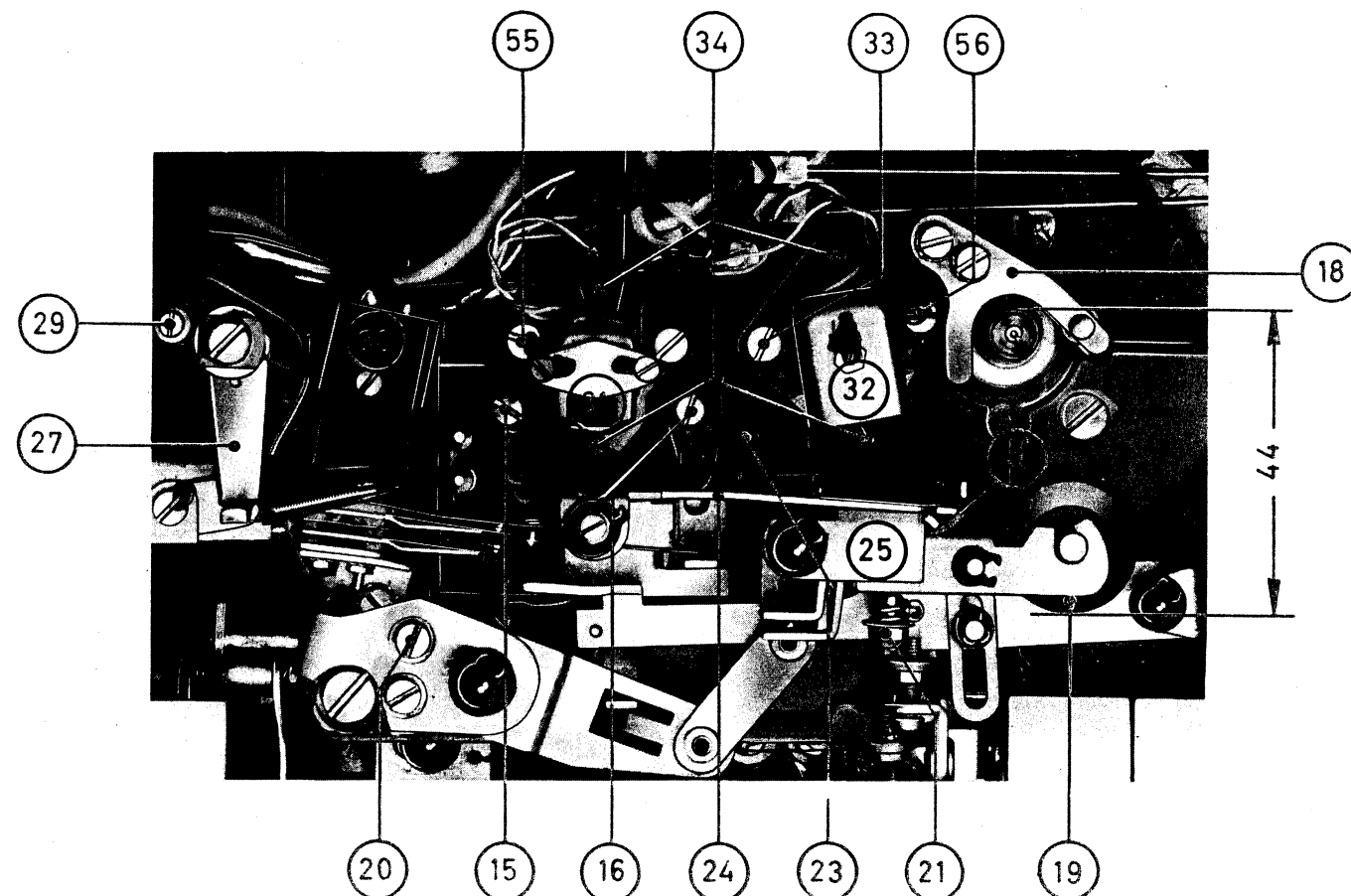
MECHANICAL
ILLUSTRATIONS

Ansicht von oben
TOP VIEW



TK 46
TK 47

Ausschnitt Kopfträgerplatte Section of Head Base Assembly



Ausschnitt
Kopfträger-
platte
SECTION OF HEAD BASE

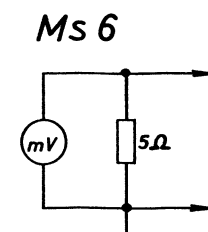
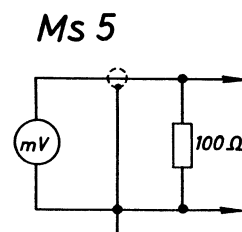
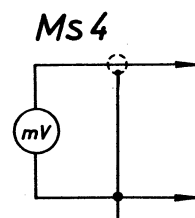
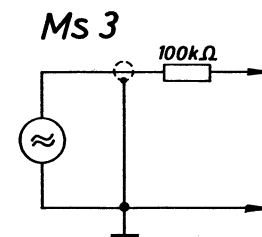
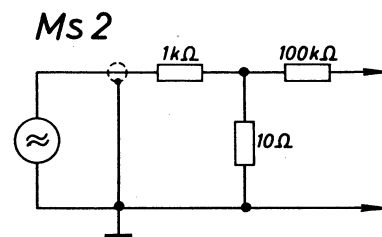
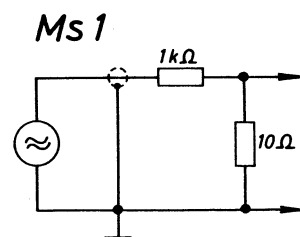
Meß-
schaltungen
TEST NETWORKS

Bau-
vorschriften
WINDING
INFORMATION

Entzerrer-
kurven
RESPONSE CURVES

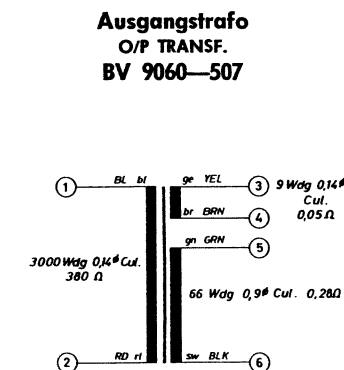
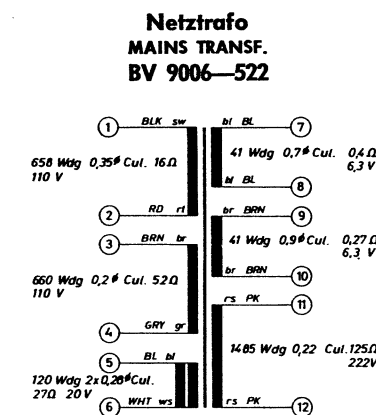


Meßschaltungen
Test Networks



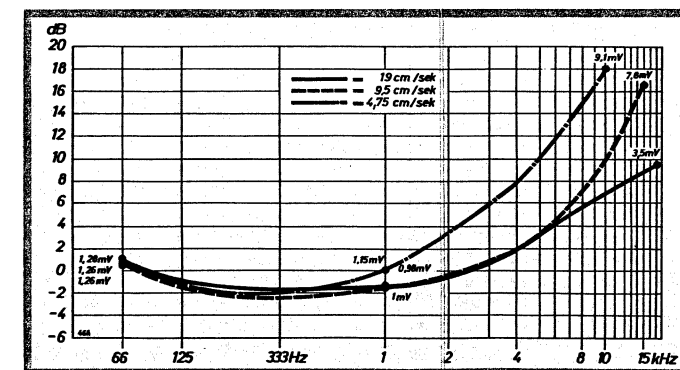
Printed in W.-Germany
16762 Ze

Bauvorschriften Winding Informations

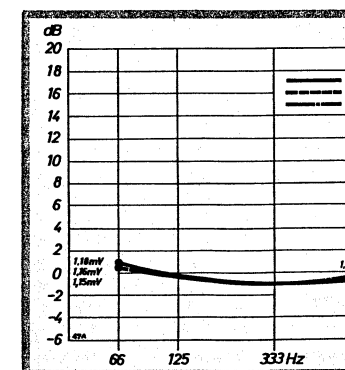


| | BV | Wdg. | Φ | Sorte | Ω | Enden |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|
| Saugkreisspule ABSORPTION COIL | 9281—080 | 2050 | 0,12 | CuL | 90 | blank |
| HF-Drosselspule (TK 46) HF CHOKE | 9281—070 | 19,5 | 0,12 | CuL | 0,92 | sw rt |
| HF-Drosselspule (TK 47) HF CHOKE | 9281—216 | 18,5 | 0,14 | CuL | 0,6 | sw ge |
| Tasten-Auslösemagnet (zum nachträglichen Einbau) AUTO STOP SOLENOID | 9281—081 | 3300 | 0,22 | CuL | 70 | gr sw |
| Andruck-Luftmagnet PRESSURE SOLENOID | 9038—518 | 114 | 0,65 | CuL | 0,48 | ws sw |

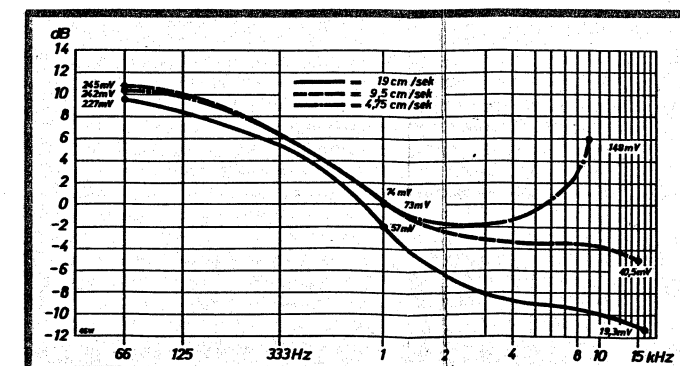
Entzerrerkurven Aufnahme Response Curves Recording
TK 46



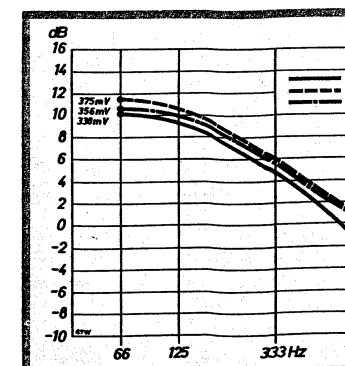
TK 47



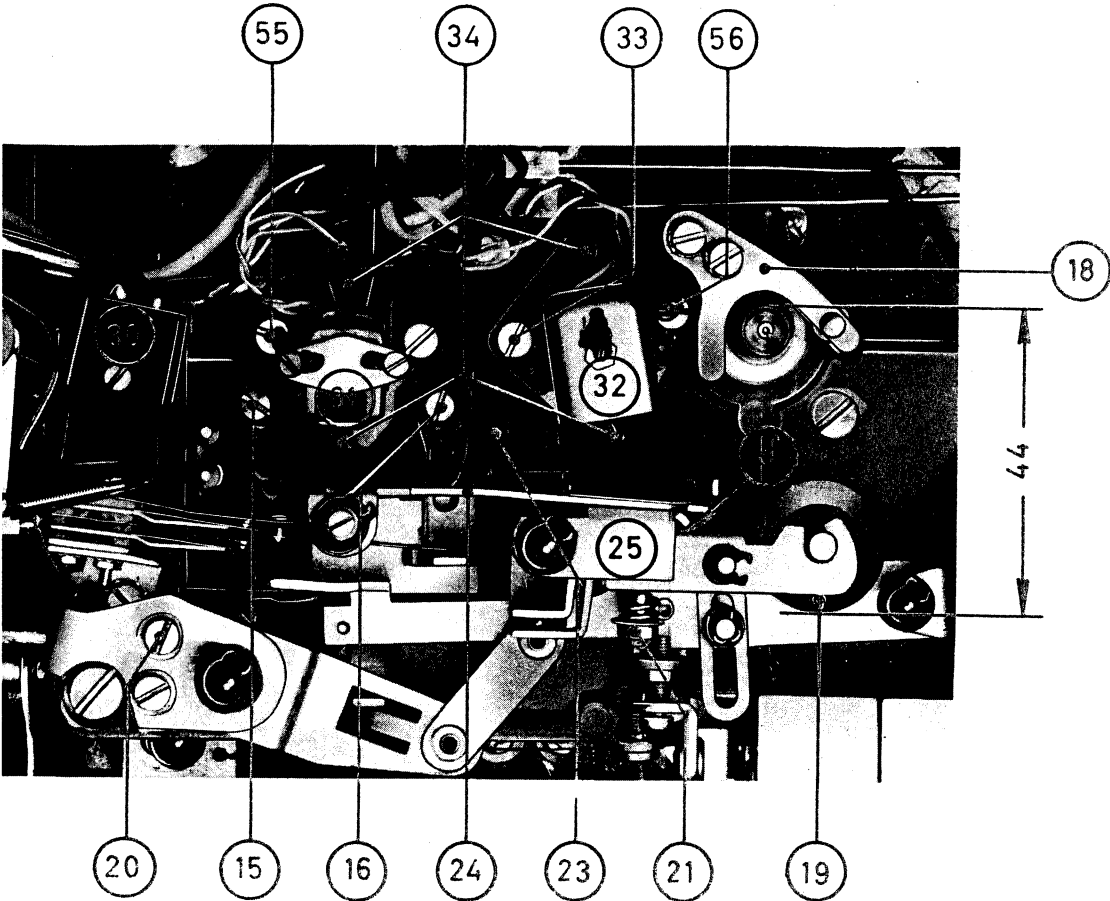
Entzerrerkurven Wiedergabe Response Curves Playback
TK 46



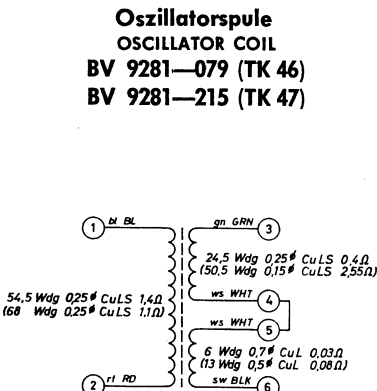
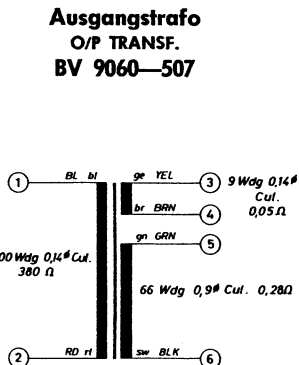
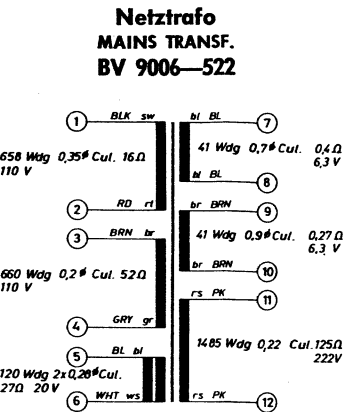
TK 47



opfträgerplatte
lead Base Assembly



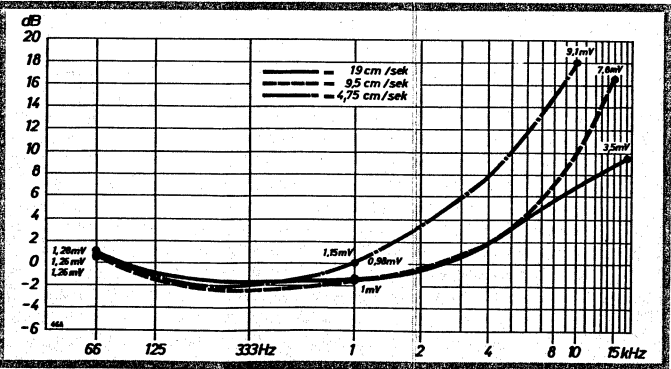
Bauvorschriften Winding Informations



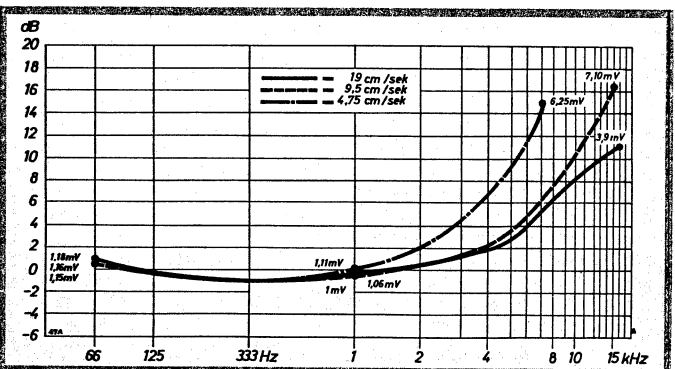
| | BV | Wdg. | φ | Sorte | Ω | Enden |
|--|----------|------|------|-------|------|-------|
| Saugkreisspule ABSORPTION COIL | 9281—080 | 2050 | 0,12 | CuL | 90 | blank |
| HF-Drosselspule (TK 46) HF CHOKE | 9281—070 | 19,5 | 0,12 | CuL | 0,92 | sw rt |
| Tasten-Auslösemagnet (zum nachträglichen Einbau) AUTO STOP SOLENOID | 9281—081 | 3300 | 0,22 | CuL | 70 | sw ge |
| Andruck-Luftmagnet PRESSURE SOLENOID | 9038—518 | 114 | 0,65 | CuL | 0,48 | gr sw |

Wdg = turns
CuL = Copper wire, varnish-insulated
CuLS = Copper wire, varnish and silk insulated

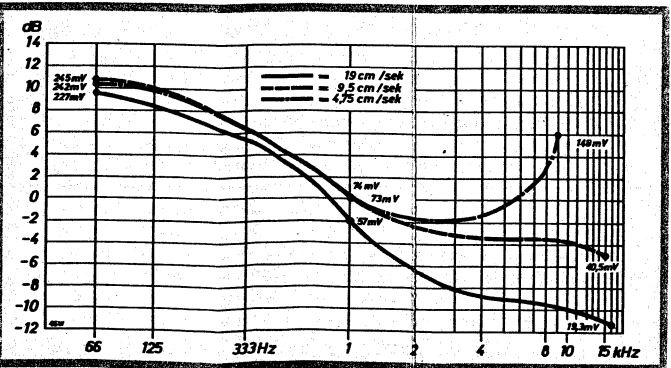
Entzerrerkurven Aufnahme Response Curves Recording
TK 46



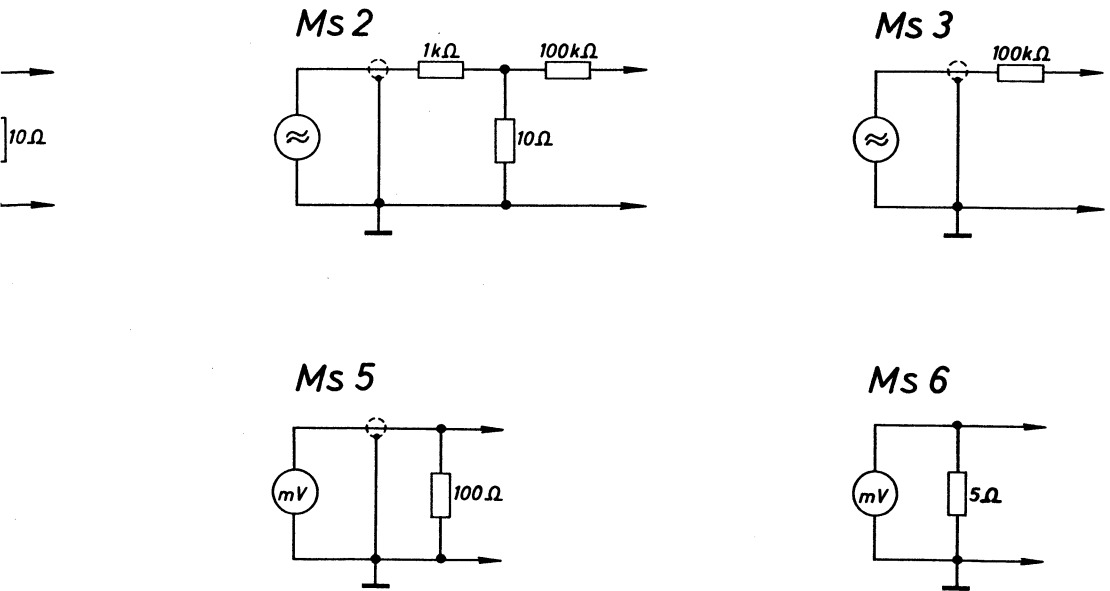
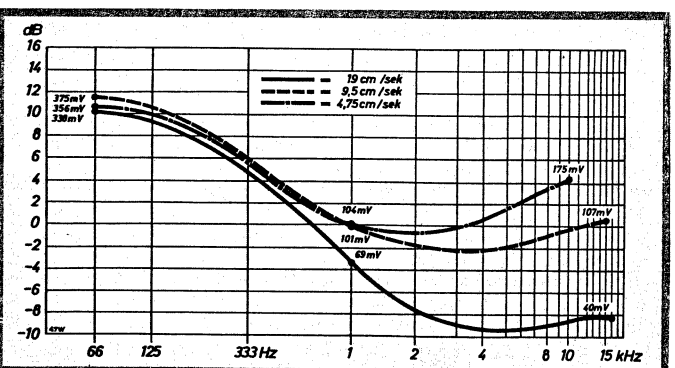
TK 47

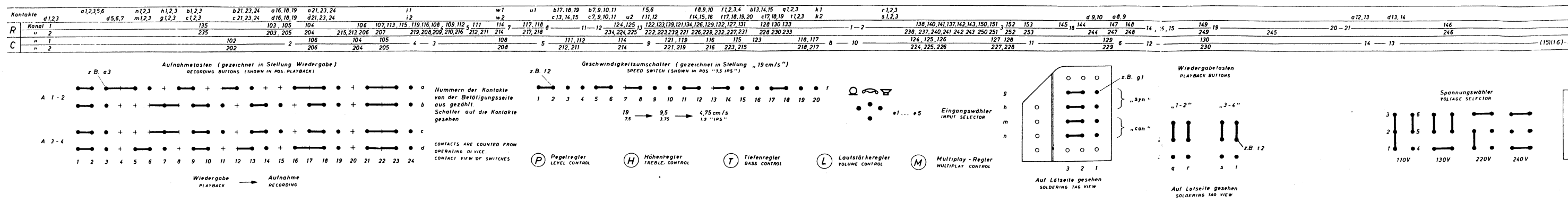
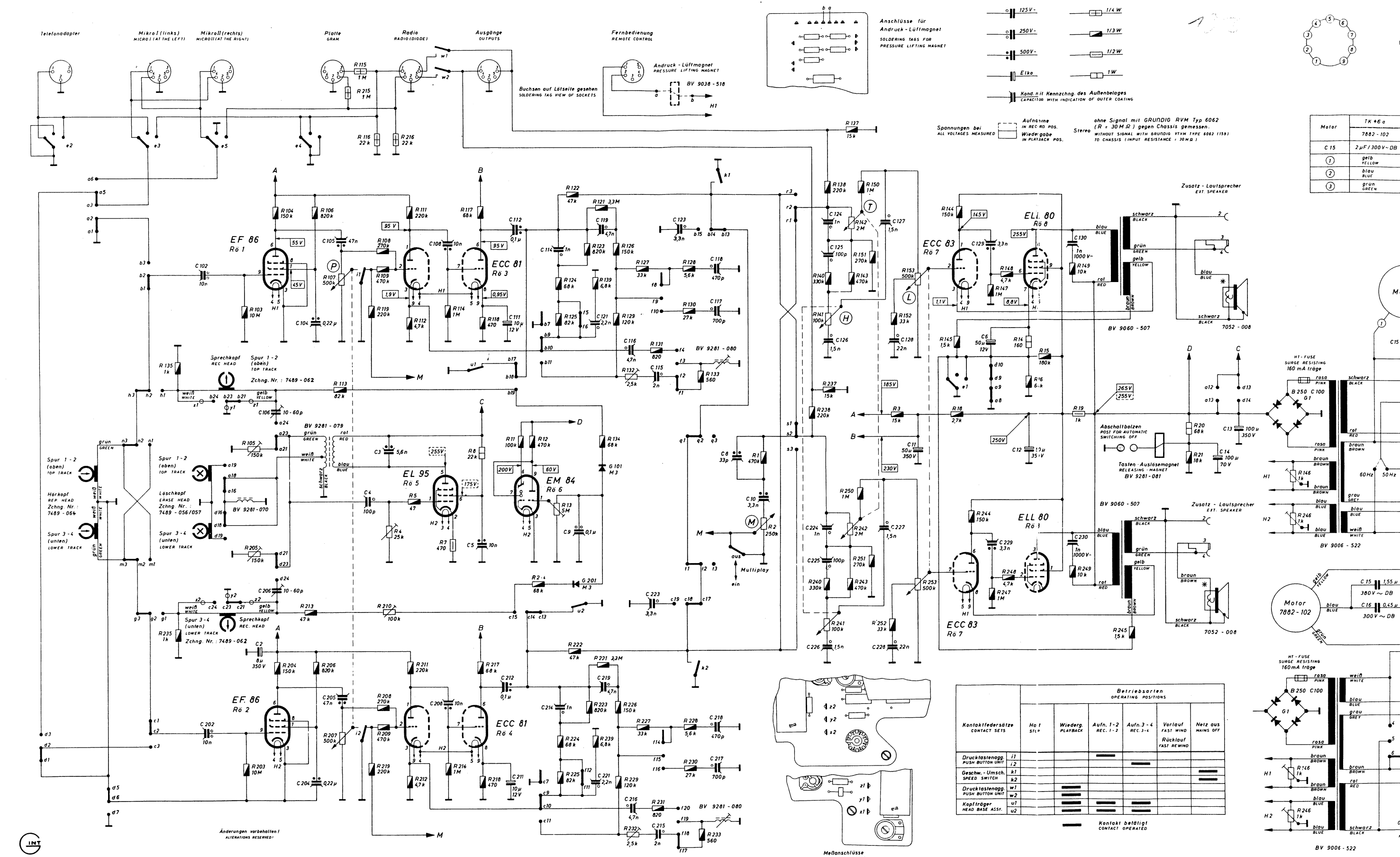


Entzerrerkurven Wiedergabe Response Curves Playback
TK 46



TK 47





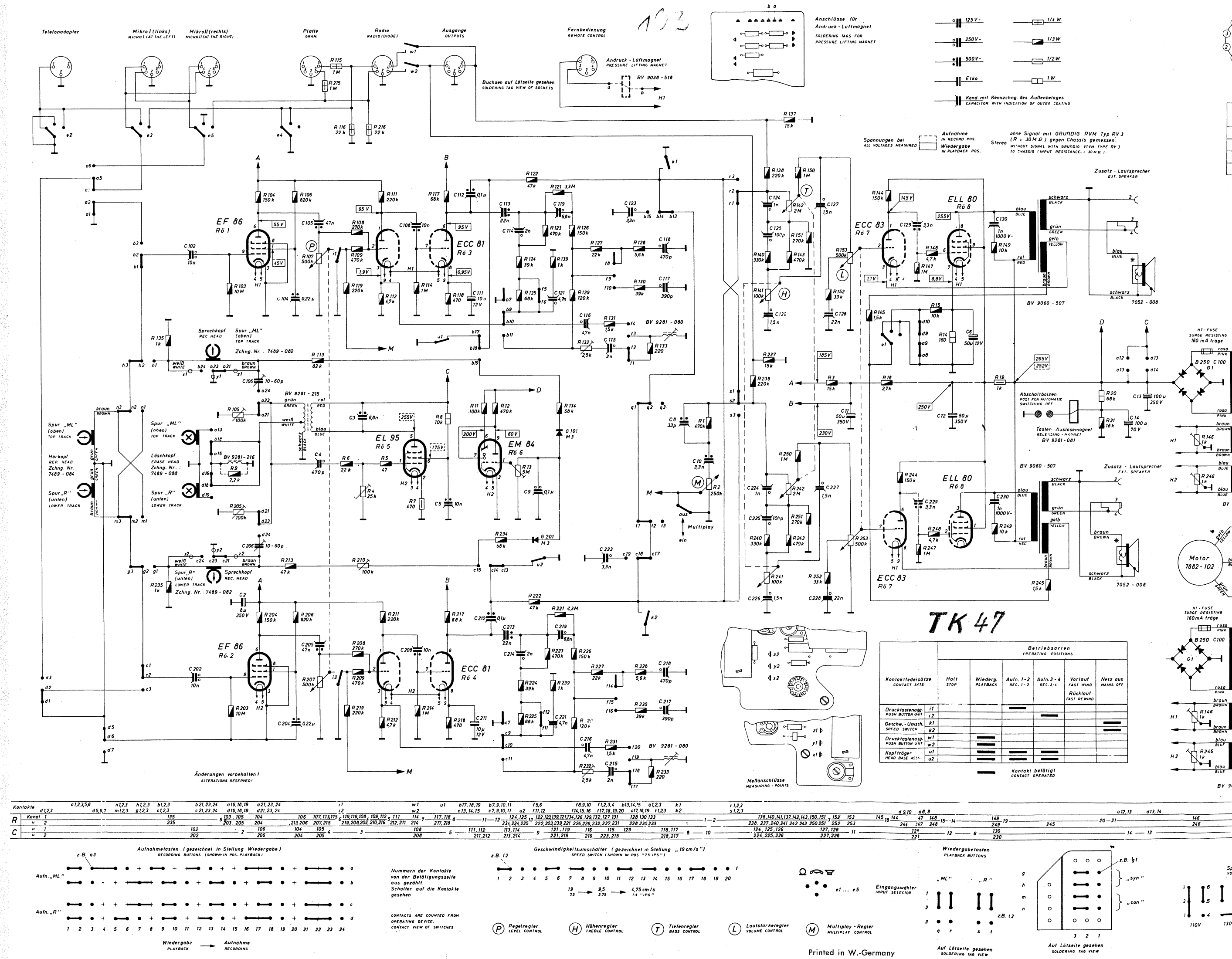
Schaltbild
CIRCUIT

TK 47
39-5087-1000
ohne Index
without Index

TK 47 U
39-5087-3100

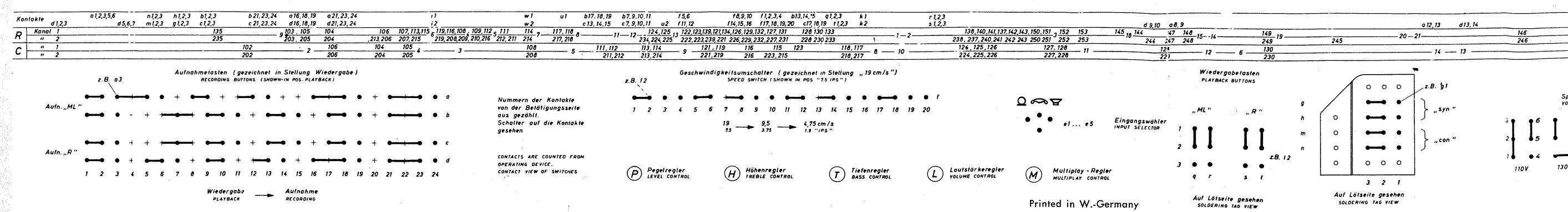


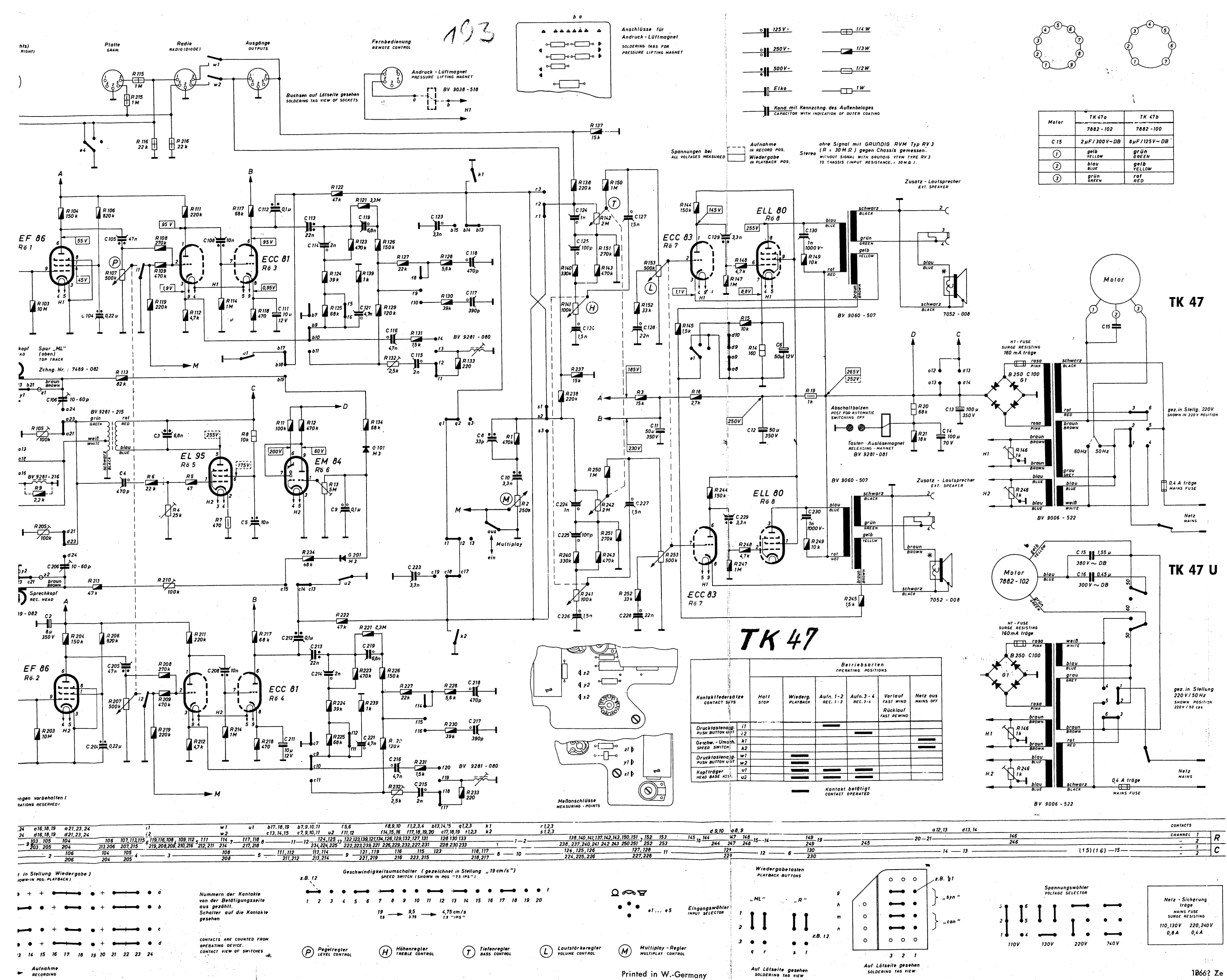
1936



TK 47

| Betriebsarten OPERATING POSITIONS | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| Kontaktfederansätze CONTACT SETS | Halt STOP | Wiederg. PLAYBACK | Aufn. 1-2 REC. 1-2 | Aufn. 3-4 REC. 3-4 | Vorlauf FAST WIND | Rücklauf FAST REWIND | Netz aus MAINS OFF |
| Drucktastensch. PUSH BUTTON SW. | i1 | i2 | | | | | |
| Geschw.-Umsch. SPEED SWITCH | k1 | k2 | | | | | |
| Drucktastensch. PUSH BUTTON SW. | w1 | w2 | | | | | |
| Kopflager HEAD BASE ASS. | u1 | u2 | | | | | |
| Kontakt betätigt CONTACT OPERATED | | | | | | | |

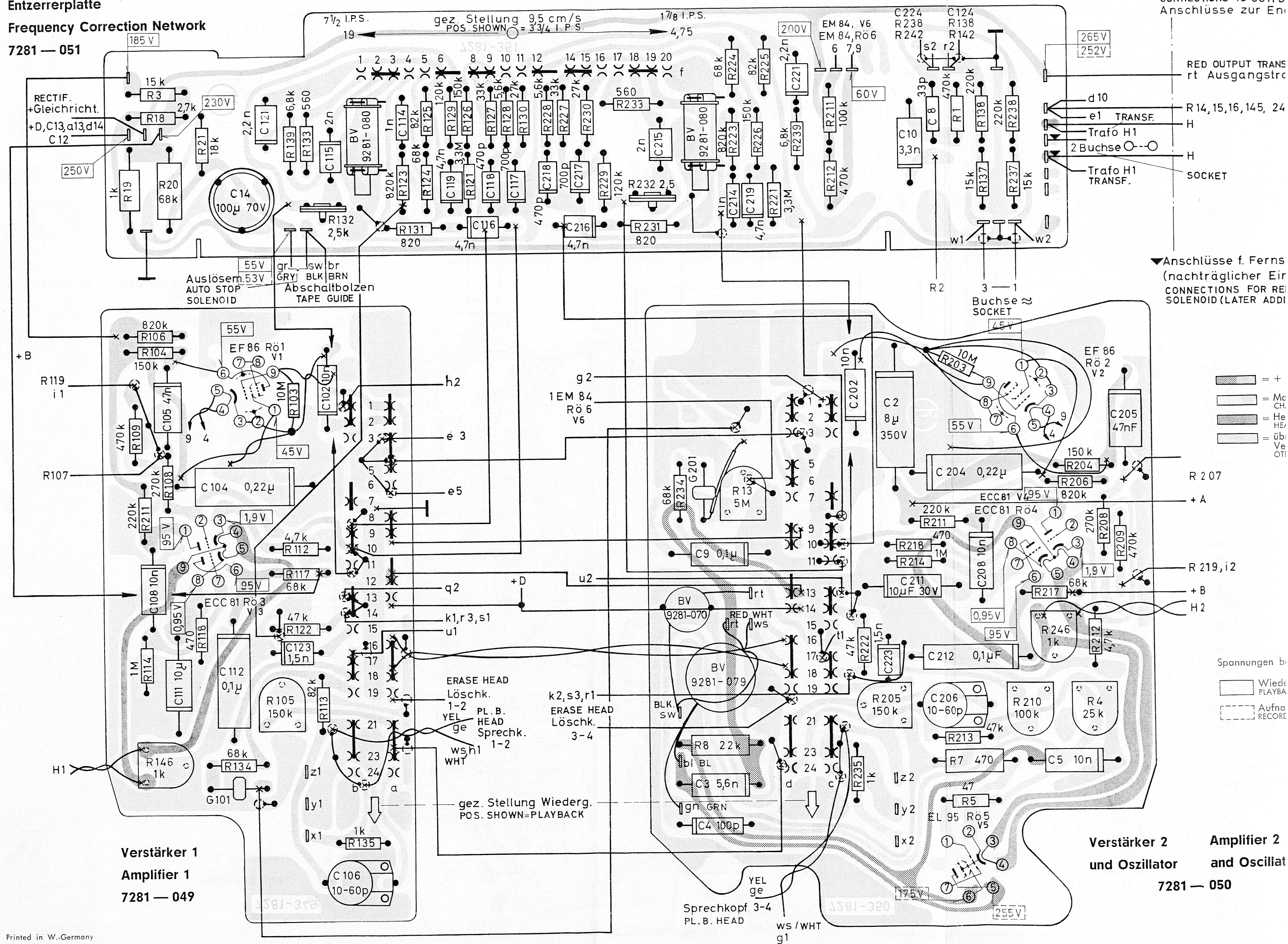




Entzerrerplatte

Frequency Correction Network

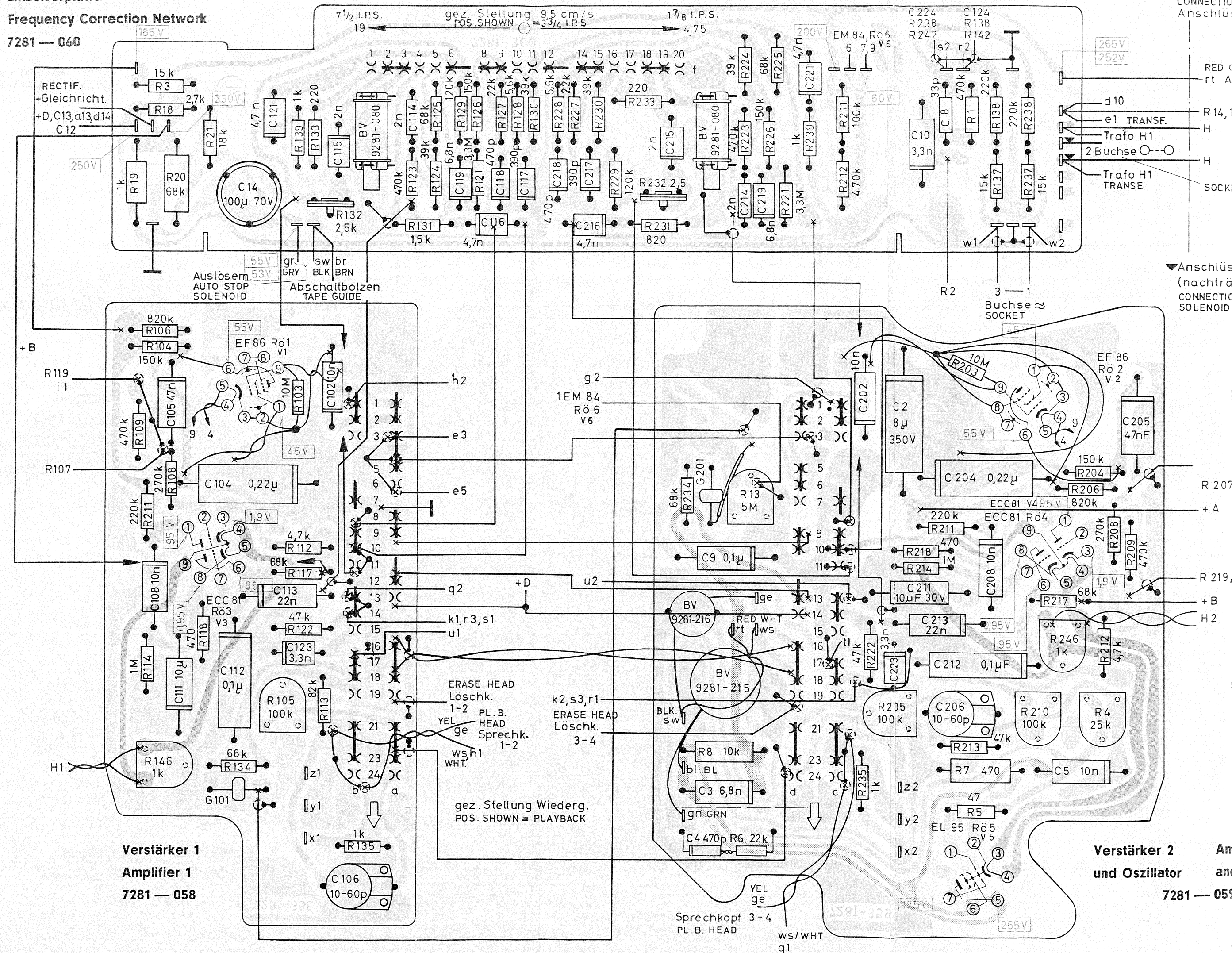
7281 — 051





Rückseite: On reverse
TK 47

Entzerrerplatte
Frequency Correction Network
7281 — 060



TK 47

Druck-
schaltungs-
platten

PRINTED
CIRCUIT BOARDS



Vorderseite: On front
TK 46

Verstärker 2
und Oszillator
7281 — 059

